

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ НЕДР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
21.06.01 - Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
направленность "Теоретические основы проектирования горно-технических систем"

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь" срок подготовки: 4 года 10 месяцев

Форма обучения: заочная

Директор



Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость				1 год				2 год				3 год				4 год				5 лет			
		Всего зач.ед.	Всего час	Аудит. час	Самост. час	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"		30	1080	296	784	20	212	508		7	48	204		0	0	0		0	0	0		3	36	72	
Б.1.1	Базовая часть	9	324	108	216	9	108	216		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0	
Б.1.1.1	История и философия науки	3	108	36	72	3	36	72	канд. экз 36																
Б.1.1.2	Иностранный язык	3	108	36	72	3	36	72	канд. экз 36																
Б.1.1.3	Проблемы горной науки и производства	3	108	36	72	3	36	72	36																
Б.1.2	Вариативная часть	21	756	188	568	11	104	292		7	48	204		0	0	0		0	0	0		3	36	72	
Обязательные дисциплины		14	504	140	364	11	104	292		0	0	0		0	0	0		0	0	0		3	36	72	
Б.1.2.1	Теоретические основы проектирования горно-технических систем	3	108	36	72																	3	36	72	Гос. ¹ экзамен
Б.1.2.2	Педагогика высшей школы	4	144	36	108	4	36	108																	
Б.1.2.3	Методология науки и методы научных исследований	3	108	36	72	3	36	72	8																
Б.1.2.4	Научно-методические основы проектирования горно-технических систем	2	72	16	56	2	16	56	8																
Б.1.2.5	Геотехнологические проблемы проектирования	2	72	16	56	2	16	56	8																
Элективные (по выбору) дисциплины		7	252	48	204	0	0	0		7	48	204		0	0	0		0	0	0		0	0	0	
Б.1.2.5.а	Дисциплина №1.1. Проектирование технологических систем и процессов открытых	5	180	24	156					5	24	156	36												
Б.1.2.5.б	Дисциплина №1.2. Оптимизация параметров горно-технических систем																								
Б.1.2.5.в	Дисциплина №1.3. Управление качеством минерально-сырьевых потоков																								
Б.1.2.6.а	Дисциплина 2.1. Современные методы и методики преподавания дисциплин модуля "Теоретические основы проектирования" в высшей школе	2	72	24	48					2	24	48	8												
Б.1.2.6.б	Дисциплина 2.2. Современные методы и методики преподавания дисциплины "Проектирование геотехнологических систем" в высшей школе																								
БЛОК 2 "Практики" (трудоёмкость не менее 8 зач.ед.)		24	864	432	432	6	108	108	зачет																
Б.2.1 Вариативная часть																									
Б.2.1	Педагогическая практика (не менее 8 зач.ед.)	12	432	216	216	3	54	54	зачет																
Б.2.2	Экспериментально-исследовательская практика	12	432	216	216	3	54	54	зачет																
БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа" (общая с блоком № 2 трудоёмкость 201 зач.ед.)		177	6372		6372	24		864	зачет	30		1080	зачет	34		1224	зачет	42		1512	зачет	47		1692	зачет
Б.3.1 Вариативная часть																									
Б.3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы	177	6372		6372	24		864	зачет	30		1080	зачет	34		1224	зачет	42		1512	зачет	47		1692	зачет
Всего по блокам 2 и 3		201	7236	432	6804	30	108	972		36	108	1188		40	108	1332		48	108	1620		47		1692	

БЛОК 4 "Государственная итоговая аттестация"		9	324	0	324	0				0				0				9	324				
Б.4.1 Базовая часть																							
Б.4.1.1	Государственный экзамен (= кандидатский экзамен по научной специальности в соответствии с темой выпускной квалификационной работы)	1	36	0	36													1	36	Гос.экза 36			
Б.4.1.2	Подготовка и защита на заседании ГЭК выпускной квалификационной работы	8	288	0	288													8	288				
Итого по плану		240	8640	728	7912	50	320	1480		43	156	1392		40	108	1332		48	108	1620	59	36	2088

*1) Трудоемкость промежуточного контроля включена в самостоятельную работу

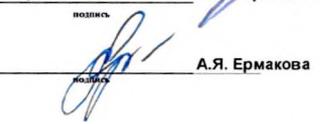
**1) Трудоемкость подготовки и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности вынесена на Государственную итоговую аттестацию

Заместитель директора


подпись

А.С. Бартанов

Зав. аспирантурой


подпись

А.Я. Ермакова